

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " _____ 1994 г.

Счетчики тепла "MEGACONTROL-Thermiflu" фирмы ALLMESS, Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений России Регистрационный N <u>13858-94</u>
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы ALLMESS, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепла "MEGACONTROL-Thermiflu" предназначены для измерения и автоматизации учета потребления тепловой энергии в коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счетчик тепла "MEGACONTROL-Thermiflu" представляет собой составной теплосчетчик, состоящий из счетчиков горячей воды МСЕ/МСМ и МСW-Н, МСW-V; электронного вторичного прибора ERW-R; термометра сопротивления Pt-100. Электронный вторичный прибор ERN-B обеспечивает преобразование импульсных сигналов счетчиков расхода горячей воды и преобразование сигналов датчиков Pt100 в тепловую энергию, а также индикацию объема и расхода теплоносителя, перепад температур, входную и выходную температуру теплоносителя, тепловую мощность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков горячей воды, электронного вторичного прибора и термометра сопротивления указаны, соответственно в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измер.	Счетчик МСЕ			Счетчик МСМ					
		горизонт. / верт.			горизонт.			вертик.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Номинальный расход, Q_n	м ³ /ч	0,5	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	3,5	6,0	10,0
Наибольший расход, Q_{max}	м ³ /ч	1,0	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	7,0	12,0	20,0
Переходный расход, Q_t	м ³ /ч	0,04	0,12	0,20	0,35	0,60	1,0	0,35	0,60	1,0
Наименьший расход, Q_{min}	м ³ /ч	0,01	0,03	0,05	0,065	0,07	0,14	0,065	0,07	0,14
Емкость счетного механизма	м ³	9999	99999		99999			99999		
Наименьшая цена деления счетного механизма	л	0,01	0,1		0,1			0,1		
Максимальная температура	°С	90			120					
Внутренний диаметр	мм	15	20	20	25	25	40	25	25	40

Таблица 2

Наименование параметра	Единица измерения	Счетчик МСМ-Н WS-X (турбина перпендикулярна оси счетчика)						Счетчик МСМ-V WP-X (турбина параллельна оси счетчика)						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальный расход, Qn	м ³ /ч		15	25	40	60	150	15	25	40	60	100	150	250
Наибольший расход, Qmax	м ³ /ч		30	110	110	180	350	70	100	150	180	250	350	610
Переходный расход, Qt	м ³ /ч		2,25	3,75	6	9	22,5	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Наименьший расход, Qmin	м ³ /ч		0,3	0,8	0,8	1,2	2	0,6	1,6	1,6	2	3	4,5	8
Расход при потере давления 0,1·10 ⁵ Па	м ³ /ч		19	38	44	67	160	40	70	85	95	150	310	610
Емкость счетного механизма	м ³		99999						999999					
Наименьшая цена деления счетного механизма	л		0,5						5					
									50					

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Максимальная температура	$^{\circ}\text{C}$	120											
Внутренний диаметр	мм	50	65	80	100	130	50	65	80	100	125	150	200
Длина	мм	270	300	300	360	500	200	200	225	250	250	300	380
Масса	кг	14,5	24,5	25,5	31,5	79,5	14,3	15,5	18,2	19,8	22,4	32,5	40,0
Предел допускаемой относительной погрешности		при $Q_{\text{min}} \leq Q < Q_{\text{t}} - 5\%$ $Q_{\text{t}} \leq Q \leq Q_{\text{max}} - 2\%$											

Таблица 3

Наименование параметра	Единица измерений	Значение параметра
Перепад температур, ΔT	$^{\circ}\text{C}$	$3 \div 160$
Температура жидкости во входном трубопроводе, T_v	$^{\circ}\text{C}$	$20 \div 180$
Температура жидкости в выходном трубопроводе, T_R	$^{\circ}\text{C}$	$20 \div 180$
Параметры литиевой батареи:		
Напряжение	В	3,5
Емкость	А, час	2,5
Срок службы	год	5
Резерв	мес	18
Температура транспортировки и хранения	$^{\circ}\text{C}$	$-20 \div +160$
Рабочая температура	$^{\circ}\text{C}$	$0 \div +50$
Количество разрядов индикатора		7
Погрешность измерений тепловой энергии	%	при $10^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 20^{\circ}\text{C}$ -5% $20^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$ -4%

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с документацией фирмы-изготовителя и потребностью заказчика.

ПОВЕРКА

Поверку счетчика тепла проводят поэлементно для каждого прибора, входящего в комплект счетчика, по действующим НТД и методике, разработанной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики тепла соответствуют МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики" и НТД фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ALLMESS, Германия.

Адрес: Postfach 1161, D-23751 Oldenburg i.H.

Начальник отдела



Б. М. Беляев